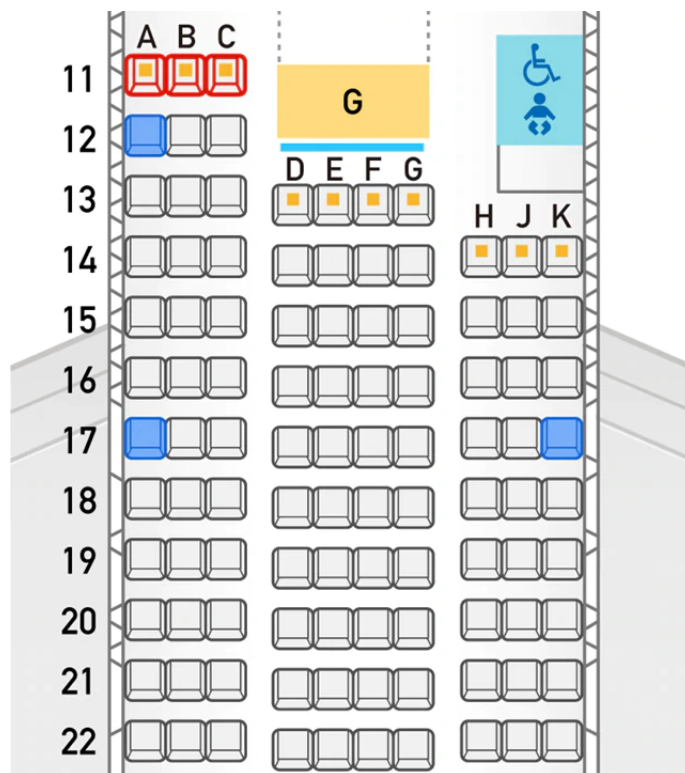


Самолёт

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	0.5 секунд
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

В салоне самолёта в одном ряду находится n кресел. Для удобства прохода и обсуждения пассажиров вдоль салона делается один или два прохода. Например, в салоне самолёта Sukhoi Superjet 100 в ряду 5 кресел и один проход (с одной стороны прохода два кресла, с другой стороны — три), а в самых больших современных самолётах — 10 кресел и два прохода (по три кресла по бокам салона у иллюминаторов и четыре кресла между проходами).



Предположим, что в будущем появятся самолёты большего размера, поэтому количество проходов придётся увеличить. Определите, какое минимальное число проходов должно быть в самолёте, в одном ряду салона которого находится n кресел. По бокам салона (у иллюминаторов) может находиться не более 3 кресел, а между двумя проходами — не более 4 кресел. При этом в салоне должен быть хотя бы один проход.

Формат входных данных

Программа получает на вход одно натуральное число n , не превосходящее $2 \cdot 10^9$, — количество кресел в одном ряду салона.

Формат выходных данных

Программа должна вывести единственное целое число — минимальное количество проходов, которое должно быть в салоне самолёта с n креслами в одном ряду.

Система оценки

Решения, правильно работающие, когда $n \leq 20$, будут оцениваться в 30 баллов.

Решения, правильно работающие, когда $n \leq 100$, будут оцениваться в 60 баллов.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
10	2